

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

10/532304

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/038387 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01N 9/10,  
9/26

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : DEN-  
SILINE [FR/FR]; 2, rue Gustave Eiffel, F-10340 Rosières  
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003096

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GALICHET,  
Gilles [FR/FR]; 44, rue de Patay, F-75013 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :  
20 octobre 2003 (20.10.2003)

(74) Mandataire : FOSSE, Danièle; Cabinet Brema, 78, av-  
enue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

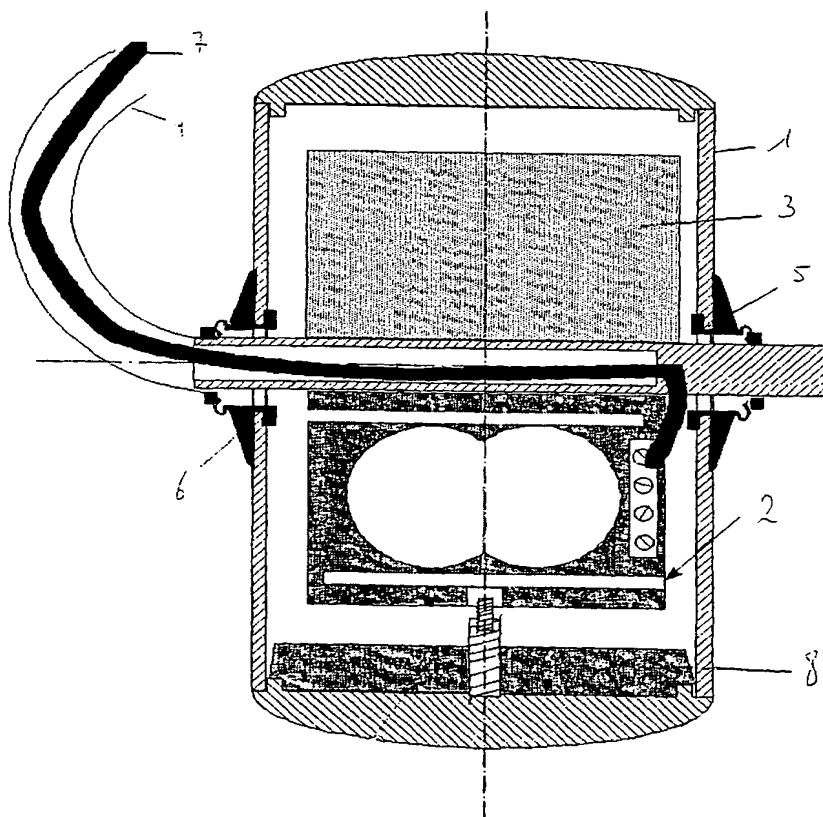
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/13140 22 octobre 2002 (22.10.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR MEASURING THE DENSITY AND/OR SPECIFIC GRAVITY OF A LIQUID

(54) Titre : DISPOSITIF DE MESURE DE LA MASSE VOLUMIQUE ET/OU DE LA DENSITÉ D'UN LIQUIDE



(57) Abstract: The invention relates to a device which is used to measure the density of a liquid. The inventive device is of the type comprising an enclosure (1) which is impervious to the liquid to be measured. The device is characterised in that the aforementioned enclosure (1) comprises a rigid deformation-resistant casing housing at least one reference body (3) which is suspended in the enclosure (1). The enclosure (1) can move in relation to the reference body (3) such as, in the fully submerged state, to occupy a position which is a function of the density of the liquid in which the device is submerged. In said position, the enclosure exerts a pressure or tensile force on a measuring device (2) the movement of which is limited by the reference body (3).

(57) Abrégé : Dispositif de mesure de la masse volumique d'un liquide du type comprenant une enceinte (1) étanche au liquide à mesurer. Ce dispositif est caractérisé en ce que l'enceinte (1) est constituée d'une enveloppe rigide indéformable renfermant au moins un corps (3) de référence maintenu suspendu dans ladite enceinte (1) étant mobile par rapport au corps (3) de cette dernière, cette enceinte (1)

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/038387 A1